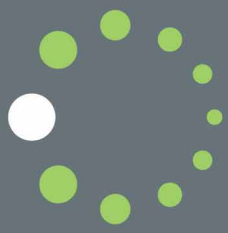

LanSchool

© 1999 - 2010 LanSchool Technologies, LLC. Todos los derechos reservados. LanSchool es una marca registrada de LanSchool Technologies, LLC. Todos los demás nombres de compañías y productos son marcas registradas de sus respectivos propietarios.

Contenido

Prefacio 5

Información importante 6
Acerca de LanSchool 6
Documentación del producto 6
Ambientes que acepta 7
Soporte Técnico 8
Información de contacto 8

Instalación LanSchool v7.5 9

Planificación de la instalación 10
Considere estos temas antes de comenzar la instalación: 10
Instalación LanSchool v7.5 en Windows 13
Para instalar LanSchool v7.5 en un computador del profesor 13
Para instalar LanSchool v7.5 en un computador del estudiante 13
Escritura de scripts o distribución masiva LanSchool vía MSI 15
Instalación de LanSchool v7.5 en un entorno de cliente liviano 16
Instalación de Terminal Server 16
Instalación de NComputing 18
Serie X de NComputing 18
NComputing U y L-Series 18
Instalación LanSchool v7.5 en modo seguro de Active Directory 20
Instalación LanSchool v7.5 en modo seguro 21
Instalación LanSchool v7.5 en un Macintosh 22
Instalación manual 22
Instalación automatizada 23
Ejecución LanSchool v7.5 en modo quiosco 24
Configuración de preferencias de LanSchool 25
Preferencias del profesor 25
Preferencias del estudiante 26
Limitación de Web 27
Limitación de la aplicación 27
Alertas de pulsación de teclas 28
Limitación de unidad 28
Red 28
Cambio de los canales 29
Actualización del profesor de LanSchool 30
Actualización del estudiante de LanSchool 30
LanSchool Supervisión de seguridad 32
LanSchool en un entorno de NAL 33
Compatibilidad con "Wake-On-LAN" 34
Compatibilidad inalámbrica 802. 11 35
Requisitos de Hardware especiales 35
Utilidades de LanSchool adicionales 37

Prefacio

Gracias por adquirir Software de administración de clases de LanSchool v7.5. LanSchool v7.5 es un galardonado programa de software diseñado para ayudar a maestros, profesores e instructores a enseñar de forma más efectiva en el aula del siglo XXI.

La guía de instalación explica cómo instalar Software de administración de clases de LanSchool v7.5.

Temas

Información importante

Instalación LanSchool v7.5

Soporte Técnico

Información importante

Esta sección contiene información importante acerca de su producto LanSchool.

Acerca de LanSchool

Desde 1986 LanSchool produce software líder en el mercado que ayuda a maestros, profesores e instructores a enseñar de forma más efectiva en el aula del siglo XXI.

Documentación del producto

Los documentos siguientes forma el conjunto de documentos de Software de administración de clases de LanSchool v7.5:

- *LanSchool v7.5 Guía de instalación* (install.pdf) – Este documento lo ayuda a instalar el producto.
- *LanSchool v7.5 Guía del usuario* (users.pdf) – Este documento lo guía sobre cómo usar el producto.

Ambientes que acepta

LanSchool v7.5 acepta cualquier combinación de computadores que ejecutan los siguientes sistemas operativos:

Windows* 98, Windows ME, Windows 2000, Windows XP-32, Windows Vista-32/64, Windows 7-32/64, Windows 2003 y 2008 Terminal Server, Windows MultiPoint Server, Citrix, NComputing X, L y Useries, Mac OS 10.4 y posterior, iOS3 e iOS4 en iPads, iPods e iPhones.

La única excepción es la consola del profesor LanSchool para la Macintosh, que sólo funcionará con hardware Macintosh basado en Intel que esté ejecutando OSX 10.5 y posterior.

A continuación encontrará una lista de los requisitos mínimos necesarios para ejecutar LanSchool en los computadores de los profesores y estudiantes.

Procesador

Computadores personales: Procesador 166 MHz Intel® Pentium® o superior

Computadores Macintosh: PowerPC G4, G5 de 700 MHz o más rápidos, cualquier computador Macintosh basado en Intel

RAM

- 48 MB para Windows 98
- 96 MB para Windows 2000
- 128 MB para Windows XP
- 256 MB para Windows Vista
- 512 MB para Mac OS X

Pila de Protocolos

Todos los computadores que ejecutan LanSchool se deben configurar con direcciones IP estáticas y dinámicas que ejecutan TCP/IP. Acepta la norma 802.11 inalámbrica, sin embargo, se recomiendan los puntos de acceso de clase empresarial.

Soporte Técnico

Se han realizado todos los esfuerzos posibles por diseñar este software para que sea sencillo de usar y libre de problemas. En caso de encontrar dificultades, contacte al Soporte Técnico.

Correo electrónico: support@lanschool.com

Teléfono: 1-877-370-5546

Horario: 8:00am a 5:00pm (Hora de la Montaña)

Información de contacto

- Sitio Web: www.lanschool.com
- Correo electrónico: sales@lanschool.com
- Teléfono: 1-877-370-5546
- Fax: 1-240-331-1316
- Horario: 8:00am a 5:00pm (Hora de la Montaña)
- Dirección:

  LanSchool Technologies, LLC
  770 W. 210 S.
  Orem, UT 84058
  EE.UU.

Instalación LanSchool v7.5

Este capítulo describe cómo instalar Software de administración de clases de LanSchool v7.5.

Temas

Planificación de la instalación
Instalación LanSchool v7.5 en Windows
Escritura de scripts o distribución masiva LanSchool vía MSI
Instalación de LanSchool v7.5 en un entorno de cliente liviano
Instalación de NComputing
Instalación LanSchool v7.5 en modo seguro de Active Directory
Instalación LanSchool v7.5 en modo seguro
Instalación LanSchool v7.5 en un Macintosh
Ejecución LanSchool v7.5 en modo quiosco
Configuración de preferencias de LanSchool
LanSchool Supervisión de seguridad
LanSchool en un entorno de NAL
Compatibilidad con "Wake-On-LAN"
Compatibilidad inalámbrica 802. 11
Utilidades de LanSchool adicionales

Planificación de la instalación

Antes de instalar LanSchool v7.5, revise los siguientes requisitos y asegúrese de que sus computadores de red funcionen sin problemas. Si hace esto evitará problemas durante la instalación.

Si dedica unos minutos a planear su instalación, deberá poder instalar LanSchool en cada computador en dos minutos o menos.

Considere estos temas antes de comenzar la instalación:

Seleccione entre un ambiente de salón de clase normal / carro de computador portátil o el ambiente 1:1

Para un ambiente de salón de clase normal / carro de computador portátil, siga las instrucciones de instalación normal que figuran más adelante en este manual.

Si está ejecutando LanSchool en un entorno "1:1" donde cada estudiante tiene su propio computador, decida si desea o no que los estudiantes tengan la capacidad de cambiar su canal al canal del profesor o si prefiere que los profesores creen una lista para llevar automáticamente a los estudiantes a clases.

Recomendamos llevar automáticamente a los estudiantes a la clase.

Así funciona:

1. Instale todos los computadores de los estudiantes con un canal predeterminado de "inicio" que no es utilizado por ningún profesor.
2. Instale a cada profesor en su propio canal. Generalmente es el número de su salón de clases.
3. Cree listas de clase en base a su identificación para el inicio de sesión, nombre en el directorio activo o el nombre del computador. Las listas de clases se pueden importar o extraer de un sistema de información de estudiantes con un poco de programación. Contacte al soporte de LanSchool si desea integrar LanSchool v7.5 con su SIS para crear automáticamente las listas de clases.
4. Cargue una lista de clase. Las mismas "extraerán" a los estudiantes de su canal de inicio temporalmente hacia el canal donde se encuentra el profesor.
5. Anule la clase. Cuando se anula la clase actual, todos los estudiantes en la clase actual se asignarán a su canal de inicio.

   Nota: Si prefiere que los estudiantes puedan seleccionar el canal del profesor, cuando ejecute la instalación del estudiante en los computadores de los estudiantes, marque la opción en *Opciones Avanzadas*, *El estudiante puede cambiar los canales*.

Seleccione un canal de profesor único para cada salón de clase (configuración de salón de clase normal)

LanSchool v7.5 ha sido diseñado para funcionar con hasta 16.000 diferentes salones de clase en la misma red. Utiliza los canales del profesor para difundir los contenidos del computador de un profesor a los computadores de los estudiantes en el mismo canal. Para simplificar la instalación, cada salón de clase debe tener su canal propio.

Imagínese un canal del profesor como un canal de televisión: Todos los televisores que sintonicen cierto canal, recibirán el mismo programa. De la misma manera, todos los estudiantes configurados a un cierto canal del profesor, reciben las difusiones de la pantalla del profesor configuradas a ese mismo canal. Si en su red hay un solo laboratorio de LanSchool, puede elegir cualquier número del 1 al 16.000. Si tiene múltiples salones salones de clase de LanSchool, cada uno requiere un número de canal del profesor exclusivo.

Para cada salón de clase, decida qué computador será el computador del profesor

En general, se instala un computador del profesor por salón de clase. El profesor usará este computador para controlar a todos los computadores de los estudiantes en el mismo salón de clase. Durante la instalación, tendrá que especificar si se trata del computador del "profesor" o del "estudiante".

Puede configurar más de un computador del profesor por salón de clase, pero el primer profesor que realice cualquier acción "limitante", tendrá preferencia sobre los profesores subsiguientes que traten de realizar la misma acción "limitante".

Configure una pila de protocolos TCP/IP válida para todos los computadores de estudiantes y profesores.

Si los computadores utilizan DHCP, entonces el DCHP deberá funcionar apropiadamente. Es mejor que el computador del profesor y del estudiante se encuentren en la misma subred de IP. LanSchool v7.5 trabajará con direcciones estáticas de IP, pero no son obligatorias.

Si el computador del profesor y del estudiante no están en la misma subred de IP, use Multidifusión o Difusión dirigida por IP y verifique que los conmutadores permitan esas funciones.

Utilice un buen hardware y software de redes

Si su salón de clases ya experimenta errores de red, LanSchool v7.5 sólo empeorará las cosas. Si está experimentando problemas para registrarse en los computadores o al copiar archivos a través de la red, arregle estos temas antes de instalar LanSchool.

Utilice un punto de acceso de clase empresarial

Si planea usar LanSchool v7.5 en una red inalámbrica, es importante usar un punto de acceso de clase empresarial. Por lo general, los puntos de acceso inalámbricos de red doméstica que cuestan menos de $100 no son lo suficientemente resistentes para manejar muchas conexiones. Recomendamos un punto de acceso de entre $200 y $300 que manejará las conexiones de estudiantes de un modo confiable.

Determine si quiere o no que los estudiantes accedan al icono de LanSchool v7.5.

Si no quiere que los estudiantes accedan al icono de LanSchool, ejecute la instalación del estudiante, seleccione *Opciones Avanzadas* y seleccione *Modo Furtivo*.

Determine si quiere ejecutar LanSchool en el modo seguro de Active Directory

Puede ejecutar LanSchool v7.5 en el modo seguro de Active Directory, se requiere que el profesor sea un miembro del grupo de usuarios del dominio, *LanSchool Profesores* para ver a los estudiantes en un canal en particular. Para ver las instrucciones sobre cómo instalar LanSchool v7.5 en el modo seguro de Active Directory, consulte la sección Instalación de LanSchool v7.5 en el modo seguro de Active Directory después en este manual.

Determine si quiere ejecutar LanSchool en modo seguro

Para ejecutar LanSchool v7.5 en Modo Seguro un profesor debe teclear una contraseña para ver a los estudiantes en un canal en particular. Para ver las instrucciones sobre cómo instalar LanSchool v7.5 en el modo seguro, consulte la sección Instalación de LanSchool v7.5 en el modo seguro después en este manual.

Determine si es necesario instalar en entornos Terminal Services, MultiPoint Server, Citrix o NComputing

LanSchool v7.5 se ejecutará en un entorno de cliente liviano, entorno de cliente pesado o en un ambiente mixto. Para instrucciones sobre cómo instalar el soporte para el cliente liviano, consulte después la sección Instalación de LanSchool v7.5 en un ambiente de cliente liviano en este manual.

Determine si estará instalando el software en la Macintosh

La aplicación del estudiante y del profesor de LanSchool se ejecutarán en el computador Macintosh. Para ver las instrucciones sobre cómo instalar LanSchool v7.5 en un Macintosh, consulte la sección “Instalación de LanSchool v7.5 en un Macintosh” después en este manual.

Instalación LanSchool v7.5 en Windows

LanSchool v7.5 posee dos programas de instalación para Windows.

- teacher.msi
- student.msi

Para instalar LanSchool v7.5 debe ejecutar el archivo .msi apropiado ya sea en el computador del profesor o del estudiante. La instalación crea una carpeta C:\Program Files\LanSchool en cada computador y almacena todos los archivos localmente.

Una vez que se ha completado la instalación, el programa del estudiante o del profesor se iniciará automáticamente cada vez que se arranca el computador.

El computador del profesor mostrará el icono de LanSchool en la bandeja del sistema en la esquina inferior derecha de la pantalla del computador. Es un "círculo de círculos" verde y pequeño. Para empezar a usar LanSchool, haga clic con el botón derecho del ratón para abrir el LanSchool menú de atajo o haga clic con el botón izquierdo para abrir la LanSchool consola.

En los computadores de los estudiantes, aparecerá un icono del Estudiante de LanSchool en la bandeja del sistema en la esquina inferior derecha de la pantalla del computador. Si coloca su cursor sobre el icono, le mostrará el canal del profesor y la dirección IP del computador del estudiante.

Para instalar LanSchool v7.5 en un computador del profesor

1. En Mi PC, vaya a la ubicación de descarga del producto de LanSchool y haga doble clic en *teacher.msi*.
2. Haga clic en *Siguiente*.
3. Lea el contrato de licencia que aparece, luego haga clic en *Acepto* y luego en *Siguiente*.
4. Teclee un número de canal del profesor (1 al 16.000), luego haga clic en *Siguiente*. Recuerde seleccionar un número único para cada salón de clase.
5. Si desea configurar cualquier opción avanzada, marque la casilla "*Marque para configurar las opciones avanzadas*".
6. Configure cualquier opción avanzada. **La mayoría de estas opciones se aplican solamente al computador del profesor cuando se convierte en un computador del estudiante.**
7. Haga clic en *Instalar*.
8. Haga clic en *Finalizar* para terminar la instalación.

Para instalar LanSchool v7.5 en un computador del estudiante

1. En Mi PC, vaya a la ubicación de descarga del producto de LanSchool haga doble clic en *student.msi*.
2. Haga clic en *Siguiente*.
3. Lea el contrato de licencia que aparece, luego haga clic en *Acepto* y luego en *Siguiente*.
4. Teclee un número de canal del profesor (1 al 16.000), luego haga clic en *Siguiente*. Recuerde seleccionar un número único para cada salón de clase.
5. Si desea configurar cualquier opción avanzada, marque la casilla "*Marque para configurar las opciones avanzadas*".

6. Configure cualquier opción avanzada.
7. Haga clic en *Instalar*.
8. Haga clic en *Finalizar* para terminar la instalación.

Escritura de scripts o distribución masiva LanSchool vía MSI

Si desea ejecutar *teacher.msi* o *student.msi* de un script o herramienta de gestión de escritorio, hay dos opciones de líneas de comandos para instalar LanSchool. Ejecute *msiexec.exe* y cada valor tendrá un valor que no es nulo tal como 1 para activar esa función. Los parámetros de la línea de comandos de *Msiexe.exe* se encontrarán al ejecutar *msiexec.exe*. *Msiexec.exe* es un programa de Microsoft.

- CHANNEL="X"
  Instala LanSchool con el Canal del Profesor X. "X" debe ser un número entero del 1 al 16000.
- ADVANCED_OPTIONS
  Requerido para configurar opciones avanzadas.
- STEALTH_MODE
  Cuando tenga un valor no nulo, el icono de LanSchool no se mostrará en el computador del estudiante.
- STUDENT_CHANGE_CHANNEL_MODE
  Cuando tenga un valor no nulo, el estudiante podrá cambiar los canales del profesor.
- NO_KEYBOARD_MONITORING_MODE
  Cuando tenga un valor no nulo, no se capturarán las digitaciones del estudiante.
- AD_SECURE_MODE
  Cuando tenga un valor no nulo, el profesor o el estudiante entrarán al modo seguro de Active Directory. Sólo los profesores que son miembros del grupo de usuarios del dominio "Profesores de LanSchool" podrán manejar a aquellos estudiantes.
- SECURE_MODE
  Cuando tenga un valor no nulo, se instalará la versión segura del producto y será necesario ingresar una contraseña en la consola del profesor.
- PASSWORD
  Se requerirá una contraseña cuando se active el modo seguro.
- PASSWORD_CONFIRM
  Se requerirá la confirmación de la contraseña cuando se active el modo seguro.
- TASK_MANAGER_LIMIT
  Cuando se establece en un valor no nulo, el profesor puede decidir limitar o no el Administrador de Tareas y el Monitor de Actividades.
- ENABLECHANNELSELECT
  Cuando tenga un valor no nulo, el profesor podrá cambiar los canales para ver salones de clases diferentes.

Por ejemplo, si desea instalar silenciosamente un profesor en modo seguro que pueda cambiar los canales pero empieza en el canal 3, con la contraseña "test", su script se verá como lo siguiente:

```
Msiexec.exe /i "<path to teacher.msi>\teacher.msi" /qn ADVANCED_OPTIONS=1 SECURE_MODE=1 PASSWORD=test
PASSWORD_CONFIRM=test CHANNEL=3 ENABLECHANNELSELECT=1
```

Instalación de LanSchool v7.5 en un entorno de cliente liviano

LanSchool v7.5 acepta un entorno de Terminal Server, MultiPoint server, Citrix o NComputing environment. LanSchool permite que los computadores de este cliente se utilicen como computadores del estudiante y/o profesor. Puede mezclar y combinar computadores de clientes livianos y tradicionales ("clientes pesados") en el salón de clases.

Instalación de Terminal Server

La instalación de Terminal Server incluye un proceso de dos pasos. Inicialmente, el programa de instalación de *TerminalServer.msi* tiene que ejecutarse en Terminal Server. Esto copiará todos los archivos necesarios a Terminal Server pero no configurará ningún computador del cliente de Terminal Server ya sea del Estudiante o del Profesor.

Si Terminal Server está en el modo "Ejecutar", aparecerá el cuadro de diálogo "Después de la instalación". Puesto que LanSchool v7.5 ha sido diseñado para instalarse en Terminal Server, no es necesario llenar este cuadro de diálogo. Puede presionar el botón "*Cancelar*" en este cuadro de diálogo en cualquier momento.

Una vez que haya completado este primer paso y se hayan copiado los archivos de LanSchool a Terminal Server, LanSchool deberá configurarse para que se ejecute en cada computador deseado del cliente liviano. Puede hacer esto en una de las tres maneras:

1. Configuración manual del estudiante o profesor
   Inicie sesión en la terminal de un cliente liviano con derechos de Administrador y ejecute la utilidad de configuración *SetupTSClient.exe*. Repita esto para cada dispositivo del cliente liviano en el salón de clase.
2. Configuración con script del estudiante o profesor
   Usted puede aplicar un script a la aplicación *SetupTSClient.exe*. Las siguientes opciones de líneas de comandos son reconocidas:

#X	Configura el canal del profesor, donde "X" es el número de canal deseado
StUdEnT	Configura al cliente liviano para que ejecute el software LanSchool del estudiante al iniciar sesión
TeAcHeR	Configura al cliente liviano para que ejecute el software LanSchool del profesor al iniciar sesión
PaSsWoRd	Permite especificar una contraseña de seguridad
UNINSTALL	Configura de tal forma que el dispositivo de cliente liviano ya no cargue el software LanSchool
QUIET	Realiza una configuración silenciosa (esta será la última opción en especificarse)

3. LskTSDat.ini file

La "configuración manual" previa edita un archivo de configuración de LanSchool (C:\Program Files\LanSchool\LskTSDat.ini.) Si no desea ejecutar *SetupTSClient.exe* en cada cliente liviano, puede editar el archivo *LskTSDat.ini* directamente con cualquier editor de texto tal como Notepad.

Hay una entrada en ese archivo para cada cliente liviano que estará ejecutando ya sea el software del Estudiante o del Profesor de LanSchool. El formato del archivo .ini es como sigue:

[LanSchool TSClient List]

THINCLIENT001001=Teacher, Channel=1, Name=Teacher1

THINCLIENT 001002=Student, Channel=1, Name= THINCLIENT001002

THINCLIENT 001003=Student, Channel=1, Name= THINCLIENT 001003

THINCLIENT 001004=Student, Channel=1, Name= THINCLIENT 001004

DEFAULT=Student, Channel=1, Name=Default

La primera parte de cada línea (THINCLIENT001001 en este ejemplo) es el “Nombre del Cliente” de ese cliente liviano. Cada dispositivo del cliente liviano tiene un nombre único del Cliente establecido por el fabricante o durante la configuración del hardware. Puede encontrar ese nombre al iniciar sesión en el dispositivo y al ingresar el comando “SET” desde el indicador de comandos. Muchos departamentos de TI tendrán una lista de Nombres de Clientes para cada dispositivo del cliente liviano.

El nombre del cliente “DEFAULT” puede usarse como una configuración predeterminada. Si un cliente liviano no busca por su cuenta en el archivo *LskTSDat.ini* asumirá la configuración de la entrada DEFAULT (si existe esa entrada.)

NOTA: Algunos dispositivos de cliente liviano requieren que la configuración establezca un número de cliente único para el dispositivo. LanSchool requiere que todos los dispositivos de cliente liviano tengan un número de cliente único. Por favor revise la documentación del dispositivo de cliente liviano para cerciorarse que cada dispositivo tenga un nombre de cliente único.

Después del nombre del cliente está el tipo de software de LanSchool que se ejecutará en ese dispositivo de cliente liviano (ya sea el estudiante o el profesor.) El parámetro siguiente definirá qué canal de LanSchool se usará para ese cliente liviano. Generalmente, todos los dispositivos del cliente liviano en el mismo salón de clase tendrán el mismo número de canal.

El último parámetro define el nombre visualizado de LanSchool. El estudiante aparecerá en la Consola del Profesor tanto con el nombre de inicio de sesión como con este nombre. De forma predefinida, utilizaremos el Nombre del Cliente, pero puede cambiarse si se desea tener un nombre más significativo.

Si está balanceando la carga (es decir, múltiples Terminal Servers están funcionando en el mismo laboratorio) debe instalar el software de LanSchool en todos los Terminal Servers y luego replicar el archivo completo *LskTSDat.ini* en todos los Terminal Servers. Si se ha balanceado la carga conjuntamente de muchos Terminal Servers, es posible configurar LanSchool para compartir un archivo *LskTSDat.ini* común. Por favor contacte al equipo de soporte de LanSchool para obtener instrucciones.

Instalación de NComputing

Serie X de NComputing

La plataforma de la serie X permite que un solo computador se comparta hasta con once usuarios. Hasta 2 tarjetas PCi de la serie X pueden instalarse en el servidor. Después de haber instalado el software en todos los clientes del servidor, el servidor deberá reiniciarse y todos los usuarios iniciarán sesión de nuevo. La instalación es similar a la instalación de Terminal Server (detallada anteriormente). Primero debe copiar los archivos de LanSchool al servidor con el paquete *TerminalServer.msi* y luego configurar los computadores del cliente con la utilidad *SetupTSClient.exe*.

NComputing U y L-Series

La plataforma de la serie L permite que hasta 30 usuarios compartan un solo servidor. El hardware del cliente se conecta al servidor mediante una infraestructura Ethernet estándar. Debido a la similitud de la arquitectura de la serie L con un Terminal Server estándar, primero usted debe copiar los archivos de LanSchool al servidor de la serie U o L con el paquete *TerminalServer.msi*.

Esto se detalla en las instrucciones anteriores de Terminal Server. Sin embargo, antes de ejecutar la utilidad *SetupTSClient.exe* cada dispositivo de la serie U o L requiere un paso adicional de configuración. El software de NComputing que se ejecuta en el servidor asignará “números de sesión” a los dispositivos del cliente en el orden que se conecten al servidor. Debido a esta aleatoriedad, LanSchool no puede indicar qué dispositivo del cliente debe ser un computador del “profesor” o computadores de “estudiantes”. Para superar la falta de “identificación de la ubicación” inherente en la serie L, se requerirán pasos adicionales antes de que se instale LanSchool:

1. Verifique la existencia de la carpeta de archivos “C:\Program Files\LanSchool” en el servidor. Esta se creó cuando usted ejecutó el paquete *TerminalServer.msi* en el servidor.
2. Compruebe la existencia del archivo *LSeries.bat* en esta carpeta.
3. Asigne un “número de ubicación de la serie L” único a cada cliente de la serie L que estará ejecutando ya sea el software LanSchool del estudiante o LanSchool del profesor.

Asignación de un número de ubicación de la serie L

1. Desde el servidor, ejecute la consola NTC-2000-XP. Navegue hacia la carpeta de dispositivos UTMA/UTSA.
2. Seleccione un dispositivo y haga doble clic en él. Aparecerá el cuadro de diálogo Visión general de los dispositivos.
3. Haga clic en el botón “Configuraciones de la conexión” para que aparezca el cuadro de diálogo Propiedades del dispositivo.
4. Seleccione el perfil de conexión deseado y haga clic en el botón “Editar” para editar el Perfil de conexión.
5. Haga clic en el botón “Iniciar el programa siguiente” y especifique el programa *LSeries.bat*. Agregue un número único para este dispositivo. Cada dispositivo en el salón de clases debe tener un número único. (es decir LSeries.bat 27)
6. También especifique la carpeta que será “C:\Program Files\LanSchool”. Haga clic en*Aceptar* al finalizar. También tendrá que hacer clic en *Aceptar* en varios otros cuadros de diálogo al regresar a la lista de dispositivos UTMA/UTSA. Una vez allí, usted podrá seleccionar otro dispositivo y repetir el procedimiento anterior hasta que a todos los dispositivos que se conectan al servidor se les haya asignado un nombre único.

Una vez que a todos los dispositivos se les haya asignado un nombre único, será buena idea reiniciar el servidor para asegurarse de que todos los dispositivos de la serie L tendrán que reconectarse y obtener su número de ubicación válido.

Hay una utilidad en la carpeta de Utilidades de LanSchool descarga denominada *LSeriesLocation.exe*. Si la ejecuta en un computador de Serie L, informará la configuración del "número de ubicación de Serie L" en los pasos anteriores. Es una buena manera de asegurarse de que un número único se ha asignado a cada dispositivo de la serie L.

Una vez que se ha asignado un "número de ubicación de la serie L" único a cada dispositivo de la serie L, es hora de configurar el software de LanSchool. (Si está usando dispositivos de la serie X, NO necesita asignar ninguna clase de "número de ubicación".)

La utilidad *SetupTSClient.exe* puede configurar a cada cliente para que sea un profesor o un estudiante. Consulte la configuración de Terminal Server que se mencionó anteriormente para obtener detalles.

Limitaciones de cliente liviano

Mientras se ha hecho cada esfuerzo para implementar toda la funcionalidad de LanSchool para los dispositivos del cliente liviano, hay algunas limitaciones. A continuación, se muestra una lista de funciones que no trabajan en los clientes livianos.

- Limitación de USB
- Limitación de la impresora
- Encendido
- Apagado o reinicio
- Desactivación del sonido
- Cambio del canal del estudiante (ahora se hace del archivo .ini)
- Cambio del nombre visualizado del estudiante (ahora se hace del archivo .ini)
- Endurecimiento extensivo del estudiante (se asume que un dispositivo del cliente liviano está aislado del Servidor)

Instalación LanSchool v7.5 en modo seguro de Active Directory

LanSchool v7.5 tiene la capacidad de hacer uso de Active Directory de Windows para asegurar que sólo los profesores autorizados pueden controlar a los estudiantes. Este modo agrega un nivel adicional de seguridad para evitar el uso no autorizado de las consolas. Este modo sólo funcionará en un entorno de dominio de Active Directory y en Windows 2000 o sistemas posteriores.

Para configurar completamente este modo, debe tener derechos de dominio para crear y poblar un grupo de usuario del dominio.

Pasos de la instalación:

1. Para instalar en modo seguro de Active Directory, ejecute el archivo .msi de Windows para el profesor o el estudiante
2. Haga clic en la casilla de selección Opciones avanzadas
3. Seleccione el modo seguro de Active Directory
4. Repita estos pasos tanto para los computadores del profesor como la de los estudiantes

Para instalar el modo seguro de Active Directory Secure en los computadores del profesor y de los estudiantes mediante un script o Active Directory, consulte la sección anterior “Programación o distribución en masa de LanSchool vía MSI”.

Al estar en este modo, un profesor debe ser un miembro del grupo de usuarios del dominio “Profesores de LanSchool”. Si el maestro no es un miembro de ese grupo, entonces los estudiantes del modo seguro de Active Directory no interactuarán con ese profesor.

La creación del grupo de usuarios del dominio “Profesores de LanSchool” se hace mediante las herramientas apropiadas de Active Directory de Windows Server 2003 o 2008. Una vez que se haya creado el grupo, esas mismas herramientas pueden usarse para poblar el grupo con los profesores apropiados.

Nota: el modo seguro de Active Directory todavía no está disponible para los profesores o estudiantes de Macintosh.

Instalación LanSchool v7.5 en modo seguro

LanSchool v7.5 tiene la habilidad de exigirles a los profesores que tecleen una contraseña cuando se inicia la consola para ver a los estudiantes en un canal en particular. Esta función agrega un nivel adicional de seguridad para evitar que se utilicen consolas sin autorización.

Pasos de la instalación

1. Para instalar la versión protegida por contraseña, haga doble clic ya sea en *teacher.msi* si está instalando en un computador del profesor o *student.msi* si instala en el computador del estudiante.
2. Haga clic en la casilla de selección *Opciones Avanzadas*.
3. Seleccione *modo seguro*.
4. Teclee una contraseña y confírmela.

Se requiere la contraseña en la instalación del computador del profesor para que si usa la función "Volverse un estudiante", todavía pueda estar seguro.

Cuando un profesor inicie la consola o cambie los canales, se le pedirá una contraseña para ver los estudiantes en ese canal en particular o en el grupo de canales.

Para instalar la versión protegida por contraseña en el computador del profesor o del estudiante con un script o Active Directory, consulte la sección anterior "Escritura de scripts o distribución masiva de LanSchool mediante MSI".

Nota: Si la contraseña del profesor está comprometida, será necesario reinstalar tanto los computadores del profesor como del estudiante con una contraseña nueva.

Instalación LanSchool v7.5 en un Macintosh

LanSchool v7.5 posee la capacidad de monitorear y administrar estudiantes en computadores Macintosh. El proceso de instalación todavía es simple, pero ligeramente diferente en un Macintosh. Por favor siga las instrucciones detalladas abajo para instalar el software del profesor o del estudiante LanSchool en un Macintosh.

Instalación manual

Después de descargar el archivo de instalación de LanSchool del portal del cliente, abra el archivo comprimido. Habrá un directorio de Macintosh.

Para instalar el software en el computador del profesor, siga las instrucciones siguientes:

1. Copie *lanschool_teacher.dmg* en el computador del profesor Macintosh.
2. Haga doble clic en *lanschool_teacher.dmg*
3. Haga doble clic en *lanschool_teacher.pkg*
4. Siga el asistente de instalación para la opción del canal del profesor – Seleccione un número de canal del profesor (De 1 a 16,000). Seleccione un número único para cada salón de clase.
5. Si es necesario, seleccione las *Opciones Avanzadas*. Esta página le permitirá fijar las opciones siguientes cuando un profesor se convierta en un estudiante del menú de administración en la consola del profesor:

Modo furtivo	Si se marca, el estudiante no verá el icono de LanSchool y no podrá hacer preguntas al profesor a través de LanSchool.
Permitir al estudiante cambiar canales	Si se marca el estudiante podrá cambiar canales Esta opción sólo se recomienda para escuelas individualizadas.
Desactivar supervisión de teclado	Si se marca no se registrarán las pulsaciones de tecla del estudiante.
Modo Seguro	Si se marca, un profesor deberá ingresar una contraseña para administrar al estudiante. Recomendamos que la misma contraseña se utilice para toda la clase o escuela. Si se le olvidó la contraseña, deberá reinstalar el software.

6. Haga clic *Continuar*
   No se puede modificar la ubicación de instalación. LanSchool se debe instalar en la unidad del sistema.
7. Haga clic en Instalar
   El instalador le solicitará la contraseña de administrador en ese computador. Teclee la contraseña y haga clic en *Aceptar*.
8. Después de que la instalación haya tenido éxito, haga clic en el botón *Cerrar* en la página final del asistente.
9. Si quiere que los profesores tengan la capacidad de cambiar el canal, deberá hacer doble clic en la utilidad EnableChannelSelect ubicada en la carpeta de utilidades en *lanschool_teacher.dmg*.

Para instalar el software en un computador del estudiante, siga estas instrucciones:

1. Copie *lanschool_student.dmg* en el computador del profesor Macintosh
2. Haga doble clic en *lanschool_student.dmg*
3. Haga doble clic en *lanschool_student.pkg*
4. Siga el asistente de instalación de la página de opciones de LanSchool. Esta página le permitirá fijar las opciones siguientes:

Modo furtivo	Si se marca, el estudiante no verá el icono de LanSchool y no podrá hacer preguntas al profesor a través de LanSchool.
Permitir al estudiante cambiar canales	Si se marca el estudiante podrá cambiar canales Esta opción sólo se recomienda para escuelas individualizadas.
Desactivar supervisión de teclado	Si se marca no se registrarán las pulsaciones de tecla del estudiante.
Modo Seguro	Si se marca, un profesor deberá ingresar una contraseña para administrar al estudiante. Recomendamos que la misma contraseña se utilice para toda la clase o escuela. Si se le olvidó la contraseña, deberá reinstalar el software.
Canal del Profesor	Escoja un número de canal del profesor (1 al 16.000). Seleccione un número único para cada salón de clase.

5. Haga clic en *Continuar*.
   No se puede modificar la ubicación de instalación. LanSchool se debe instalar en la unidad del sistema.
6. Haga clic en *Instalar*.
   El instalador le solicitará la contraseña de administrador en ese computador. Teclee la contraseña y haga clic en *Aceptar*.
7. Después de que la instalación haya tenido éxito, haga clic en el botón *Cerrar* en la página final del asistente.

Nota: El estudiante de Macintosh no trabajará apropiadamente cuando se instale de una cuenta del usuario con el FileVault encendido. Esto es un error de Apple que visualiza “Inserte el disco de <username>”.

Instalación automatizada

Los archivos *lanschool_teacher.pkg* y *lanschool_student.pkg* pueden personalizarse e instalarse a través de una aplicación de gestión de escritorio.

Para personalizar este paquete, siga los pasos siguientes:

1. Haga doble clic en *lanschool_teacher.dmg* o *lanschool_student.dmg*.
2. Haga doble clic en “*Crear un paquete personalizado*”.
3. Siga el asistente de instalación y seleccione las opciones apropiadas.
4. Nombre y guarde el paquete.

Este creará un paquete personalizado que podrá instalarse con las configuraciones seleccionadas.

Ejecución LanSchool v7.5 en modo quiosco

En LanSchool v7.5 usted puede ejecutar la consola del profesor en Windows en el modo quiosco. Este modo hace que la consola de LanSchool no pueda minimizarse o terminarse.

Para ejecutar la consola de LanSchool en el modo quiosco siga estas instrucciones.

1. En el computador del profesor, instale el profesor de LanSchool
2. Abra *regedit.exe*
3. Vaya hacia *HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Run*
4. Agregue *KiOsK* a la Clave del maestro de LanSchool

   C:\Program Files\LanSchool\Teacher.exe KiOsK
5. Haga clic en *Aceptar*

La próxima vez que el sistema se reinicie, la consola del profesor de LanSchool se ejecutará en el modo quiosco.

Configuración de preferencias de LanSchool

LanSchool es fácil de configurar. Todas las preferencias están controladas por un diálogo con siete pestañas. Se puede controlar a la mayoría de las preferencias al hacer un cambio en estas configuraciones en el computador del Profesor.

Las pestañas de configuración disponibles son:

- Profesor
- Estudiante
- Limitación de Web
- Limitación de la aplicación
- Alertas de pulsación de teclas
- Limitación de unidad
- Red

Preferencias del profesor

La pestaña Profesor le permite configurar las siguientes preferencias:

Pantalla Mostrar Profesor

Pantalla completa

La pantalla del profesor se mostrará en las pantallas de los estudiantes. Los estudiantes no podrán controlar sus cursores y teclados en el transcurso de Mostrar Profesor.

En ventana

La pantalla difundida del profesor aparecerá en una ventana en las pantallas de los estudiantes. De esta manera los estudiantes podrán “seguir” al profesor y usar sus computadores durante la sesión de difusión del profesor.

Reducción de color

Limita la cantidad de colores y suprime la imagen de fondo utilizada por el Profesor durante la difusión de pantalla, control remoto y mostrar estudiante. Esto mejora el rendimiento y disminuye la exigencia del ancho de banda de la red.

Mostrar monitores duales

Permite al profesor mostrar monitores duales y devolver vistas miniatura de los estudiantes que usan monitores duales.

Acelerador de Video del Profesor

Rendimiento

Esta opción habilita el Acelerador de Video del Profesor. Brindará un rendimiento Profesor-Difusión superior. Esta opción sólo está disponible en Windows 2000 o en computadores mayores del profesor y no está disponible en un entorno de Terminal Server.

Compatibilidad

Esta opción habilita el Acelerador de Video del Profesor. La misma se deberá elegir solamente si el modo Profesor-Difusión no funciona adecuadamente con las aplicaciones OpenGL o DirectX.

Mensaje en Pantalla en Blanco

Esta opción permite al profesor especificar el texto a visualizar en las pantallas de los estudiantes cuando están en blanco. Los últimos 10 mensajes se guardan de manera que puedan seleccionarse rápidamente al blanquear las pantallas.

Sonidos

Si se marca LanSchool el efecto de sonido se reproducirá al mostrar la pantalla del profesor a los estudiantes.

Preferencias del estudiante

La pestaña Estudiante le permite configurar las siguientes preferencias:

Control Remoto

Desactivar teclado y ratón del estudiante

Esta opción permite al profesor "bloquear" los ingresos del estudiante mientras el profesor controla el computador del estudiante de forma remota.

Imágenes en Miniatura del Estudiante

Mostrar Icono Aplicación Actual en Imagen en miniatura

Cuando esté en la vista imagen en miniatura, esta opción mostrará un icono en la esquina superior izquierda que representa el sitio web que el estudiante está ejecutando.

Mostrar el Icono último Sitio Web Visitado en las Imágenes en Miniatura

Cuando está en la vista imagen en miniatura, esta opción mostrará un icono en la esquina superior derecha que representa el sitio web que el estudiante visitó por última vez.

Mostrar nombre del estudiante (del Directorio) cuando está disponible

Muestra el nombre del directorio del estudiante debajo de la vista miniatura si se encuentra disponible.

Administrador de tareas / Monitor de actividades

Desactiva el administrador de tareas o monitor de actividades en los computadores de estudiantes.

Carpeta de LanSchool en el Estudiante

Carpeta del estudiante

Esta opción le permite especificar la ruta de la carpeta de LanSchool en el computador del estudiante. La misma se puede encontrar en el disco duro local o en la unidad de red.

Visualizar notificación en el estudiante cuando se acceda a la web

Esta opción encenderá o apagará el aviso que se visualiza en el estudiante cuando trata de acceder al sitio web cuando está encendido Limitación de web.

Limitación de Web

La pestaña Limitación de Red le permite configurar las siguientes preferencias para limitar la web.

Bloquear todos

Esta opción bloquea toda navegación en la red, mensajería instantánea y programas de correo electrónico.

Sitios web permitidos

Esta opción le permite teclear una lista de sitios web que están permitidos cuando está activado Limitar Red.

Las listas de sitios web pueden guardarse y cargarse mediante los botones Cargar y Guardar. Los archivos están guardados como archivos .lsu.

Bloquear los siguientes sitios web

Esta opción le permite teclear una lista de sitios web que se bloquean cuando se activa Limitar Red.

Las listas de sitios web pueden guardarse y cargarse mediante los botones Cargar y Guardar. Los archivos están guardados como archivos .lsu.

Nota: Tanto en las secciones de los sitios Web permitidos como en los bloqueados usted puede usar los comodines “” y “?” para especificar los sitios Web. La limitación web en Windows puede realizarse en cualquier navegador. La limitación web en Macintosh se limita a Safari.

Restricción de navegación privada y por dirección IP

Prohíbe a los estudiantes de utilizar la función de navegación privada en Internet Explorer y navegar en sitios web mediante su dirección de Internet con puntos decimales (dirección IP).

Limitación de la aplicación

La pestaña Limitación de Aplicación le permite configurar las siguientes preferencias:

Aplicaciones permitidas

Esta opción le permite teclear una lista de aplicaciones que se permiten cuando se activa Limitar Aplicaciones. Las listas de aplicaciones se pueden guardar y cargar mediante los botones Cargar y Guardar. Los archivos están guardados como archivos .lsa.

Se pueden teclear directamente las aplicaciones, agregadas al hacer clic en el botón agregar y al seleccionar una aplicación activa en el computador del Profesor o al agregar una aplicación desde el computador del Estudiante al hacer clic en Ver los Programas del Estudiante que están ejecutando en el menú Supervisar.

Bloquear aplicaciones

Esta opción le permite teclear una lista de aplicaciones que se bloquean cuando se activa Limitar Aplicaciones.

Las listas de aplicaciones se pueden guardar y cargar mediante los botones Cargar y Guardar. Los archivos están guardados como archivos .lsa.

Se pueden teclear directamente las aplicaciones, agregadas al hacer clic en el botón agregar y al seleccionar una aplicación activa en el computador del Profesor o al agregar una aplicación desde el computador del Estudiante al hacer clic en Ver los Programas del Estudiante que están ejecutando en el menú Supervisar.

Alertas de pulsación de teclas

La pestaña Alertas de pulsación de teclas le permite especificar una lista de palabras prohibidas. Si un estudiante introduce una palabra prohibida, se informará al profesor con un icono amarillo de advertencia en la vista de miniatura del estudiante. Si pasa al ratón encima de la vista de miniatura verá la palabra que el estudiante ha introducido.

Limitación de unidad

La pestaña de limitación de unidad le permite configurar tipos de unidades a bloquear al hacer clic en el botón Limitar unidad. LanSchool v7.5 puede bloquear unidades de USB y unidades de CD-ROM.

Red

La pestaña Red le permite configurar las siguientes preferencias:

Transmisión de datos

Difusión de IP

Esta opción de forma predefinida utilizó paquetes de difusión cuando el profesor necesitaba comunicarse con todos los computadores de los estudiantes.

Note que los paquetes de difusión no entrecruzan subredes o Redes de Área Local Virtual (VLAN). Si necesita cruzar una subred o VLAN, le recomendamos utilizar Multidifusión-IP o Difusión dirigida-IP.

Multidifusión-IP

Transporta LanSchool datos a los estudiantes por medio de TCP/Multidifusión-IP. Multidifusión permite que el hardware de red mantenga el tráfico de LanSchool local en los computadores de LanSchool. Esta opción es altamente recomendable si su hardware de red es compatible con la misma.

Difusión dirigida de IP

Si el profesor se encuentra en una subred de IP diferente a la de algunos o de todos los estudiantes, y no es posible utilizar Multidifusión, esta opción podrá utilizarse. Para calcular la dirección adecuada, utilice la utilidad DirBCastAddr.exe en la carpeta Utilidades en la descarga de LanSchool.

Nota: Es posible que sean necesarias algunas configuraciones adicionales en los enrutadores/conmutadores para activar Multidifusión o las Difusiones Dirigidas en su red. Consulte la guía de hardware de sus conmutadores/enrutadores para estar seguro.

Adaptadores de red múltiples

Especificar la tarjeta de interfaz de red

Algunos computadores actualmente tienen más de una Tarjeta de Interfaz de Red (NIC, en ingles) y/o múltiples direcciones de IP (por ejemplo, un enrutador). Muchas veces estas pueden ser adaptadores de red virtuales o inalámbricos.

LanSchool siempre utilizará la "primera" NIC, pero no siempre es la NIC o red deseados. Puede utilizar este cuadro de verificación para especificar la NIC a utilizar.

Si el computador del profesor tiene múltiples adaptadores de red reales o virtuales, especifique el adaptador que deberá utilizar LanSchool.

Canal del Profesor

Número del canal

Esta función normalmente está desactivada para que los profesores no puedan cambiar el número del canal. Existe una utilidad gratuita llamada *EnableChannelSelect.exe* que está disponible en el directorio de utilidades de la descarga.

Si necesita cambiar el Canal del Profesor, esta utilidad activará el seleccionador del número de canal.

Abajo se enlistan los parámetros en la línea de comandos para *EnableChannelSelect.exe:*

- *EnableChannelSelect.exe* TRUE
- *EnableChannelSelect.exe* FALSE

*Nota: *EnableChannelSelect.exe* también lo hará de manera que los profesores o administradores puedan cambiar remotamente los canales del estudiante. Para acceder a esta función, haga clic en *Administrar*, luego *Cambiar canal del estudiante…*

Canal del administrador

El canal "0" (cero) es el canal del administrador y tendrá la capacidad de supervisar todos los canales.

Usar canales múltiples

Esta función permite al profesor "agrupar" cualquiera de los 16.000 canales. Cada canal debe separarse por una coma. Por ejemplo: 1, 3 y 4 configurarán la consola del profesor para supervisar a todos los estudiantes en los canales 1, 3 y 4 al mismo tiempo.

Cambio de los canales

Si alguna vez necesita cambiar los canales de los computadores de los estudiantes, hay varias maneras de lograr esta tarea.

- Desinstale y reinstale el producto y seleccione un canal nuevo
- En Windows, Ejecute setchannel.exe, que está ubicado en el directorio de utilidades
- Cambie el canal de la consola de LanSchool. Si se ha ejecutado *EnableChannelSelect.exe* será posible cambiar los canales del estudiante de la consola.

1. Seleccione los computadores
2. Haga clic en *Administrar,* haga clic en *Cambiar canal del estudiante…*
3. Seleccione un canal nuevo
4. Haga clic en Aceptar.

- Fije el canal con el archivo student.adm mediante Active Directory

Nota: LanSchool trabaja bien con herramientas de proceso de imágenes tales como Ghost. La consideración clave al usar una herramienta de proceso de imágenes es cómo cambiar el canal para todos los computadores en un salón de clases en particular. Para organizaciones grandes, el método recomendado es usar Active Directory o *setchannel.exe* mediante un script de inicio de sesión. Las organizaciones más pequeñas hallan más fácil sólo tener que cambiar el canal mediante la consola del Profesor.

Actualización del profesor de LanSchool

Para actualizar LanSchool con una versión nueva, sólo ejecute los archivos de instalación de nuevo. Actualizará automáticamente los archivos LanSchool. Mientras que el LanSchool original sea al menos una versión v6.0, no habrá necesidad de desinstalar la versión anterior antes de instalar la nueva. Si la versión anterior es previa a v6.0, la desinstalación no es obligatoria, pero será una buena idea. Puede obtener una utilidad de desinstalación al enviar un correo electrónico a support@lanschool.com.

Actualización del estudiante de LanSchool

Se realizan mejoras para el software LanSchool según la necesidad. Si alguna vez desea actualizar la PC del estudiante a la última versión de LanSchool, existe una forma automática de hacerlo. Ya no es necesario volver a instalar el software manualmente en todos los computadores de los estudiantes.

Actualización de LanSchool en las PC con Windows

1. Comience con volver a instalar la última versión de LanSchool en el computador del profesor (vea la sección “ActualizarLanSchool” más arriba.)
2. Copie los archivos *student.msi* y *pcupdate.zip* a la carpeta de Instalación de LanSchool en el computador del profesor (la carpeta predeterminada es C:\Program Files\LanSchool en Windows o Applications\LanSchool en un Macintosh).

Nota: Si está utilizando Deep Freeze o un software de “bloqueo” similar en los computadores de los estudiantes, tendrá que desactivarlo durante este procedimiento de actualización para permitir que el software nuevo sea instalado en los computadores de los estudiantes.

3. En la consola de LanSchool, seleccione los computadores que le gustaría actualizar.
4. Haga clic en *Administrar* y luego en *Actualizar LanSchool en la opción del menú estudiantes seleccionados*.

Esto le llevará algunos segundos por cada estudiante seleccionado. Cuando lo haya realizado, es posible que tenga que presionar *Ver*, luego el ítem del menú *Actualizar (F5)* para ver la versión recién instalada en los computadores de los estudiantes.

Esta es también una forma ideal para actualizar los computadores de los estudiantes de la versión de demostración de 30 días a la última versión a la venta.

5. Al distribuir estudiantes a través de *Actualización de LanSchool en el menú Estudiantes seleccionados,* las configuraciones que se envían al estudiante son las mismas que las *Opciones Avanzadas* establecidas durante la instalación del profesor.

Nota: Este método solamente funcionará si ya existe un archivo del estudiante v6.5 o más reciente ejecutándose en el computador del estudiante. Este método no puede usarse para actualizar un estudiante v6.2 a un estudiante v7.5. Actualizar de v6.2 a v7.5 requiere una reinstalación del software.

Actualización de LanSchool en computadores Macintosh

1. Comience con volver a instalar la última versión de LanSchool en el computador del profesor (vea la sección “ActualizarLanSchool” más arriba.)
2. Copie *mupdate.zip* del directorio Macintosh a la carpeta de Instalación de LanSchool en el computador del profesor (la carpeta predeterminada es C:\Program Files\LanSchool en Windows o “/Applications\LanSchool” en un Macintosh).

Si está utilizando Deep Freeze o algún software de “bloqueo” similar en los computadores de los estudiantes, tendrá que desactivarlo durante este procedimiento de actualización para permitir que el software nuevo sea instalado en los computadores de los estudiantes.

3. En la consola de LanSchool, seleccione los computadores Macintosh que les gustaría actualizar.
4. Haga clic en *Administrar* y luego en *Actualizar LanSchool en la opción del menú estudiantes seleccionados*.

Esto le llevará algunos segundos por cada estudiante seleccionado. Cuando lo haya realizado, es posible que tenga que hacer clic en *Ver*, luego el ítem del menú *Actualizar (F5)* para ver la versión recién instalada en los computadores Macintosh.

Esta es una forma ideal para actualizar los computadores de los estudiantes de la versión de demostración de 30 días a la última versión a la venta.

LanSchool Supervisión de seguridad

Con una herramienta tan poderosa como LanSchool, hay siempre una posibilidad para el mal uso. Un estudiante podría ser tentado a encontrar una copia no autorizada y cargar el software del profesor y perturbar una clase.

Hay tres maneras de tratar con el posible mal uso.

1. Establezca políticas escolares respecto a una conducta apropiada, supervise y haga cumplir la política.
2. Instale LanSchool v7.5 n el modo seguro de Active Directory que requiere que los profesores pertenezcan al grupo del dominio llamado “Profesores de LanSchool” a fin de gestionar los computadores de los estudiantes. (Método recomendado)ıo
3. Instale LanSchool v7.5 en Modo Seguro, que requiere una contraseña.

Supervisión de seguridad

La supervisión de seguridad también está disponible en la carpeta de utilidades en la imagen de descarga de LanSchool. Esta aplicación se ejecuta en cualquier computador del estudiante y capturará un registro de la actividad en LanSchool incluso la instalación o la desinstalación de cualquier programa de LanSchool.

Con esta utilidad, muchas escuelas han podido ubicar rápidamente a los estudiantes que abusaban de la “política de uso adecuado” de su salón de clase. Existe un archivo *LanSchool v7.5 Utilities.pdf* en la misma carpeta que describe esta utilidad en detalle.

Los profesores pueden acceder a los datos de Supervisión de seguridad haciendo clic en *Ver* y luego *Ventana de estado*. Tan pronto como los profesores realicen las acciones, usted verá los mensajes de seguridad.

Los estudiantes que descargan e instalan una versión de demostración de LanSchool causaban el mayor problema de seguridad con las versiones anteriores. A partir de *LanSchool v6.1*,l a versión de demostración no puede interactuar con la versión nueva.

LanSchool en un entorno de NAL

El Iniciador de la Aplicación Netware (NAL, Netware Application Launcher) forma parte del paquete Novell ZEN Works. NAL se puede utilizar para controlar el escritorio del estudiante, proporcionándoles a los estudiantes acceso solamente a las aplicaciones aprobadas por el administrador. En su modo más restrictivo (y quizás el modo más útil para las escuelas), SOLAMENTE se pueden ejecutar las aplicaciones especificadas.

Para instalar LanSchool v7.5 en un ambiente de NAL, extraiga tanto los programas del profesor como del estudiante mediante los archivos .msi proporcionados.

Nota para los Computadores del Profesor:

Si el computador del profesor también está bloqueado por NAL, el profesor no tendrá una Bandeja del Sistema y no podrá hacer clic en el Icono Profesor de LanSchool para controlar LanSchool. Por el contrario, la secuencia de teclas de atajo “<Ctrl><Alt><L>” se puede utilizar para abrir el menú del profesor de LanSchool.

Compatibilidad con "Wake-On-LAN"

La tecnología de "Wake-On-LAN" (WOL) se puede utilizar para "encender" los computadores de los estudiantes. Sin embargo, los computadores de los estudiantes se pueden configurar para activar WOL. Los pasos necesarios para hacer esto varían según el modelo de cada computador. En general, el computador necesita un hardware especial para ser compatible con esta tecnología y existe un interruptor BIOS que se tiene que activar. Es mejor que le consulte a su proveedor de computadores para determinar los verdaderos pasos a seguir.

En la carpeta utilidades de la descarga del producto de LanSchool v7.5 hay una utilidad, *WakeUp.exe*, que puede probar la adaptabilidad de WOL.

Esta utilidad enviará una señal de "Wake Up" WOL a un computador de destino especificado. Para usar esta utilidad, necesitará dos computadores: El computador de destino y el de consola. Los dos necesitarán pertenecer a la misma subred IP. Tendrá que determinar la dirección MAC física del computador de destino.

Si este computador tiene win9x, puede usar la utilidad *winipcfg.exe* de Windows. De otro modo, puede ejecutar, desde un cuadro DOS, el comando IPCONFIG /ALL.

Una vez usted tenga la dirección MAC física del computador de destino, apague el computador y desde un cuadro de DOS en el otro computador (consola) podrá ejecutar la utilidad *WakeUp.exe*. Esto enviará el paquete Wake Up WOL al computador de destino.

Si WOL se encuentra adecuadamente configurado en el computador de destino, entonces se encenderá. De no ser así, tendrá que verificar con el fabricante de hardware para ver los pasos adicionales que se necesitan seguir. Si WOL no está configurado adecuadamente en un computador del estudiante, el computador del profesor de LanSchool NO podrá utilizar un Wake-Up WOL en ese computador.

Nota: La versión de Apple de Wake-On-Lan sólo despertará a una Macintosh que esté en hibernación y no encenderá una Macintosh que esté apagada.

Compatibilidad inalámbrica 802. 11

LanSchool v7.5 incluye un nuevo protocolo inalámbrico que se selecciona automáticamente cuando el computador del profesor detecta que se está comunicando en una red inalámbrica. Este nuevo protocolo aumenta significativamente el rendimiento de LanSchool en redes inalámbricas.

Requisitos de Hardware especiales

1. Asegúrese de que todos los computadores estén usando las últimas unidades de Conector de Interfaz de la Red (NIC, Network Interface Connector) disponibles en el proveedor de NIC. El "mundo inalámbrico" es similar al entorno LAN de hace diez años. Las unidades de red inalámbricas se actualizan y mejoran casi todos los meses.
2. Se recomiendan puntos de acceso de clase empresarial. Hay dos tipos básicos de puntos de acceso: Residencial y empresarial. Podrá diferenciarlas fácilmente por el precio.

- Un Punto de Acceso "Residencial" generalmente cuesta alrededor de $100 (es decir, LinkSys, DLink, Belkin, etc...). Funcionan bien en el contexto familiar donde varios computadores compartirán un vínculo de Internet y quizás una impresora.
- El Punto de Acceso "Empresarial" está diseñado para ser verdaderamente compatible con 50 o más clientes al mismo tiempo. En general, cuestan aproximadamente $300. A menos que usted realmente tenga menos de cinco computadores de estudiantes, usted necesita un Punto de Acceso clase "Industrial". (Nuestro favorito es el Meru, pero existen productos similares que producen HP, Dell, Cisco [NO la división LinkSys], IBM, etc...) Esto beneficiará no sólo a los computadores de estudiantes de LanSchool, sino también a los computadores en general.

3. Apague el ahorro de energía en el NIC del computador del estudiante. En nuestras pruebas hemos descubierto que el rendimiento de LanSchool mejora, al igual que la vida útil de la batería del computador.

Instalación

Se asume que todos los computadores inalámbricos están asociados al mismo punto de acceso. Además de estos detalles, no existen otras inquietudes de instalación especiales. Simplemente ejecute los programas de instalación en los computadores del profesor y estudiante, según se especifica anteriormente en esta guía de instalación.

Rendimiento

La velocidad de la pantalla de las difusiones del profesor a los computadores de los estudiantes NO será tan eficiente sobre una red inalámbrica en comparación con el rendimiento sobre una red con cable. No existe forma alguna de superar este hecho.

Una red con cable puede enviar datos de transmisión y multidifusión a 100Mbits por segundo. Una red inalámbrica 802.11 usualmente envía datos de difusión y multidifusión a 1MBit por segundo (tan solo un 1% de la velocidad con cable).

Además de la drástica reducción en el ancho de banda de las redes inalámbricas, la estructura del Punto de Acceso de 802.11 a menudo agregará demoras significativas en la propagación de datos de difusión y multidifusión. (Esto se debe a la estructura Power Save del mundo 802.11...)

Sin embargo, la función Difusión del Profesor de LanSchool todavía funcionará razonablemente bien. Aun las pantallas del profesor complejas deberán aparecer en las pantallas de los estudiantes dentro de los tres segundos. Los cambios simples en la pantalla del profesor deberán aparecer casi de forma inmediata.

Ajustes en el rendimiento inalámbrico

Si opcionalmente desea mejorar el rendimiento, puede intentar configurar su Punto de Acceso. Debido a que esto varía en función del proveedor, solamente podemos proporcionarle pautas generales. Tendrá que consultar el manual de Puntos de Acceso para ver cómo hacer verdaderamente el cambio en su Punto de Acceso en particular.

1. Reduzca el Intervalo Beacon lo más que pueda (generalmente, se puede reducir a 50ms).
2. Establezca el DTIM en CERO. (Esto permite enviar paquetes de difusión y multidifusión después de CADA paquete beacon.)
3. Aumente la velocidad de Difusión o Multidifusión. (No todos los AP permiten configurar esto)

Utilidades de LanSchool adicionales

Constantemente se aplican mejoras a LanSchool. Unas cuantas utilidades podrán encontrarse en la carpeta de utilidades en la descarga del producto de LanSchool. Si tiene preguntas sobre estas utilidades, envíe correo electrónico a support@lanschool.com.

Copyright © 1996-2010, LanSchool Technologies, LLC. Todos los derechos reservados. LanSchool® es una marca registrada de LanSchool Technologies, LLC.

*Otras marcas y nombres les pertenecen a sus respectivos propietarios.